



Président Smail Tedjini

UNION RADIO SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE
COMITE NATIONAL FRANÇAIS DE RADIOELECTRICITE SCIENTIFIQUE
SIEGE SOCIAL : ACADEMIE DES SCIENCES, QUAI DE CONTI - PARIS

Le 30 juin 2017

**COMPTE RENDU DE LA REUNION DE BUREAU
DU 20 JUIN 2017**

Lieu : Télécom ParisTech (Paris) + audioconférence

Participants : Joseph ACHKAR (JA), Jean Benoît AGNANI (JBA), Elvira ASTAFYEVA (EA), Emmanuelle CONIL (K), Patrick GALOPEAU (PG), Joël HAMELIN (JH), Jean ISNARD (JI), Ludwig KLEIN(LK), David LAUTRU (DL), Lluís MIR (LM), Alain SIBILLE (AS), Smail TEDJINI (ST),

En audio conférence : Sébastien CELESTIN (SC), Monique DECHAMBRE (MD), Virginie DENIAU (VD), Pierre-Noël FAVENNEC (PNF), Victor FOUAD HANNA (VF), Fabrice HERPIN (FH), Sébastien LALLECHERE (SL), Yves LOUET (YL), Cyril LUPI (CL), Cristell MANEUX (CM), Hervé SIZUN (HS), Tullio TANZI (TT), Chouki ZERROUKI (CZ)

Excusés : Elisabeth BLANC (EB), André DESCHAMP (AD), Frédéric GRILLOT (FG), Jacques PALICOT (JP), Alain PRIOU (AP), Roland SABOT (RS), Nicolas SPANJAARD (NS), Joe WIART (JW).

Ordre du jour

- Accueil
- Participation d'URSI-France à AGSS de Montréal
- Implication d'URSI-France dans AT-RASC 2018
- Préparation des JS'18
- Situation sur les publications issues des JS17
- Lettre d'information
- Thème des JS'19
- Divers

Accueil

Organisée par AS, Secrétaire Général, la réunion du bureau s'est tenue à Telecom ParisTech et en audioconférence. AS présente l'ordre du jour.

Participation d'URSI-France à AGSS de Montréal

L'assemblée Générale et le Symposium Scientifique (AGSS) de l'URSI aura lieu à Montréal (Canada) du 19 au 26 août 2017. Les détails de l'organisation et les programmes sont disponibles sur le site web (<http://www.ursi2017.org/>).

Quatre-vingt-dix communications « françaises » seront présentées à Montréal, sur un total de quelques 1600, ce qui témoigne d'une très bonne participation.

Commissions / Business meetings

Les présidents des commissions nationales ont reçu les instructions relatives aux élections par correspondance des vice-présidents et ECR. Trois « Commission Business meetings » auront lieu durant l'Assemblée générale pour chacune des commissions (lundi, mercredi et vendredi de 17H40 à 19H00). À noter que les élections définitives des différents vice-présidents et ECR auront lieu durant le « business meeting » du mercredi.

AS a passé en revue pour chacune des commissions : - les représentants des commissions d'URSI-France, - les candidats aux postes de vice-président et d'ECR :

- La commission A sera représentée par Chouki Zerouki (Président de la commission A) ; pas de candidature à la vice-présidence et à l'ECR.
- La commission B sera représentée par Francesco Andriulli ; candidature de Francesco Andriulli à la vice-présidence ; pas de candidature à l'ECR.
- La commission C sera représentée par Yves Louet (Président de la commission C) ; candidature d'Yves Louet à la vice-présidence ; pas de candidature à l'ECR.
- La commission D sera représentée par Arnaud Vena (ECR de la commission D) ; pas de candidature à la vice-présidence et à l'ECR.
- La commission E sera représentée par Virginie Deniau (Présidente de la commission E) ; candidature de Virginie Deniau à la vice-présidence ; candidature de Chaouki Kasmi à l'ECR.
- La commission F sera représentée par Tullio Tanzi (Président la commission F) ; candidature de Tullio Tanzi à la vice-présidence ; pas de candidature à l'ECR.
- La commission G sera représentée par Sébastien Célestin (Vice-président de la commission G) ; pas de candidature à la vice-présidence et à l'ECR.
- La commission H sera représentée par Patrick Galopeau (Président de la commission H) ; candidature de Patrick Galopeau à la vice-présidence ; pas de candidature à l'ECR.
- La commission J sera représentée par Fabrice Herpin (Président de la commission J) ; pas de candidature à la vice-présidence et à l'ECR.
- La commission K sera représentée par LLuis Mir (Président de la commission K) ; pas de candidature à la vice-présidence et à l'ECR.

Le représentant de la commission est le porteur du vote, il a la possibilité de modifier le vote préalable effectué par correspondance.

Il est à souligner que chaque candidat à une vice-présidence ou comme ECR devra, en quelques mots, présenter aux participants aux Business meetings, et particulièrement aux

représentants nationaux constituant le corps électoral, sa vision, ses propositions d'actions et ses engagements comme futur vice-président et président. La « campagne » électorale, qui se tient jusqu'au moment de l'élection (traditionnellement lors du 2^e business meeting) et sur le lieu de l'AGSS, vise à s'assurer le maximum de voix de la part des représentants nationaux des commissions.

Réunion du Conseil

Le planning des « Council meetings » est le suivant :

- Dimanche 20 août 2017 : 14H00-15H30
- Mardi 22 août 2017 : 17H00-19H00
- Jeudi 24 août 2017 : 17H00-19H00
- Samedi 26 août 2017 : 08H00-10H40

La France sera représentée par ST et AS. Lors du deuxième conseil devra être élus, entre autres, le président, les 4 vice-présidents et le secrétaire général du prochain triennal.

Young Scientists

Dix candidats français ont postulé à une bourse URSI « Young Scientists ». Six ont été retenues. Cette bourse, pour les lauréats des pays développés, ce traduit par une inscription gratuite à l'AGSS et une allocation couvrant leurs frais de séjour à Montréal mais non leurs frais de voyage. Ceux-ci le seront pour tout ou partie par URSI-France. Les six lauréats sont : Abanob Abdelhour, El H. Ait Mansour, Tran Vu La, Florent Mazeas, Grecia Romero, Vavikkulmar Modi (ce dernier s'est depuis désisté).

Support financier

Deux demandes d'aides financières pour des membres d'URSI-France sans rôle officiel (Bertrand Lembège et Christian Mazelle, Commission H) ont été examinées lors de la réunion. URSI-France répondra au mieux à ces demandes. Le Cofusi devrait nous apporter une aide dans le cadre de l'AGSS.

Prix et médailles URSI

La médaille Balthasar Van Der Pol a été accordée à LLuis Mir. Il s'agit là encore d'un très beau résultat, sachant que la France avait déjà été honorée à Pékin de 2 médailles.

Coordination des comités européens

AS rappelle le contexte : une réunion « pan-européenne » a été organisée à Pékin à l'initiative de la France, afin de développer des coopérations au niveau européen et de donner plus de poids à l'Europe au sein de l'URSI (en particulier en direction d'AT-RASC 2015). Bien que très suivie, cette réunion n'a été que partiellement couronnée de succès. Une collaboration a été établie avec le comité allemand mais elle reste à un stade insuffisamment dynamique. Les raisons sont multiples : problèmes de santé d'un membre important du comité allemand, transition entre l'ancien président (Wolfgang Mathis) et la nouvelle présidente (Larissa Vietzorreck) ou tout simplement ambition limitée pour l'URSI. La France maintient ses efforts de coopération et ressent le besoin de l'étendre pour augmenter la masse critique et déclencher un effet d'entraînement vers d'autres comités européens. Des contacts préliminaires ont été établis avec l'Italie, dans le cadre de la candidature au Board, qui pourraient servir de catalyseur.

Compte tenu de ces éléments, le bureau juge qu'il faut poursuivre les efforts et organiser une nouvelle réunion européenne à l'AGSS. Pour cela et afin de donner un peu de crédibilité à la démarche, il conviendrait :

- De travailler en différentiel par rapport à la réunion de Pékin
- De s'appuyer sur une réaction positive des allemands et des anglais, sollicités spécialement à ce titre avant envoi du mailing général.

Enfin il est considéré que la participation active à AT-RASC 2018 est un impératif, car c'est concrètement l'action la plus impactante où les européens ont vocation naturelle à être présents. Voir plus bas.

Par ailleurs une proposition a été faite par ST : envisager l'organisation d'AT-RASC 2021 en France. Il y a plusieurs raisons à cela :

- La lassitude géographique si la 3e du genre a encore lieu aux Canaries, ce qui pourrait réduire l'envie de participation
- Le sens (et l'intérêt pour l'Europe) de la faire sur un lieu moins neutre et plus propice à l'implication des comités

Une telle hypothèse se démarquerait de l'approche initiale du Board, consistant à déléguer l'organisation à une agence se chargeant de (presque) tout en matière logistique, par manque de bras. Par conséquent, elle n'est jouable qu'avec un portage solide par un comité d'organisation impliqué, fiable et expérimenté. En matière de lieu, plusieurs villes ont été évoquées : Lyon (ST), Nice (TT), Bordeaux (CM), Paris. C'est évidemment très préliminaire, mais la localisation est à fixer très en avance (plus de deux ans), afin de bénéficier de conditions financières avantageuses.

Il est donc envisagé de sonder les comités européens lors de la réunion évoquée plus haut, ainsi que le Board. Toutefois le fort renouvellement à venir de celui-ci crée quelques incertitudes, en fonction du nom du président et du nom du ou des européens présents dans le Board après les élections.

Implication d'URSI-France dans AT-RASC 2018

On rappelle que la création d'AT-RASC résulte d'une volonté ancienne du Board d'avoir un événement URSI annuel, sous forme de deux conférences régionales : AT-RASC et AP-RASC. AT-RASC a lieu l'année qui suit l'AG de l'URSI. La première réunion d'AT-RASC a eu lieu aux Iles Canaries (Espagne) en 2015 (18-22 mai 2015). Elle a été relativement bien suivie (600 personnes). La prochaine réunion aura lieu à nouveau dans les Iles Canaries (Espagne) en 2018 (28 mai-1^{er} juin). Le créneau temporel choisi pour AT-RASC pose problème : il se situe 8 mois seulement après l'AGSS, ce qui naturellement conduit à un manque de motivation, un manque de dynamisme dans l'organisation (en raison de l'énergie déjà consommée pour l'AGSS), d'un manque d'efficacité et de coordination, enfin de la concurrence avec d'autres conférences majeures pas trop éloignées temporellement. L'organisation scientifique d'AT-RASC est à l'image de l'AGSS (pilotage par les commissions), pour toutes ces raisons on peut craindre un manque de relais en Europe. Les prochaines éditions d'AT-RASC devraient avoir lieu dans la continuité, i.e. en 2021 et en 2024. Les dates, les lieux et les organisateurs restent à déterminer. URSI-France réfléchit sur l'organisation en 2021 en collaboration avec le comité européen (voir plus haut).

Préparation des JS'18

Le thème retenu est le suivant : la géolocalisation (dans un sens assez large, à des échelles petites et grandes). La date n'a pas été fixée mais le mois d'avril a été avancé afin de tenir compte des vacances scolaires, d'une conférence en mai sur la 4G (fréquence RFID, objets connectés) et d'AT-RASC qui se tiendra du 28 mai au 1^{er} juin 2018. Une salle pouvant contenir 100-140 personnes est activement recherchée. Les dates envisagées à ce stade sont les 28 (mercredi) & 29 (jeudi) mars 2018. A noter que pour ce qui est des vacances scolaires le créneau "libre" entre la fin des vacances "d'hiver" et celles de "printemps" toutes zones A+B+C confondues est 12 mars-7 avril 2018.

JBA a rapporté ses différents contacts relatifs à la recherche d'une salle dans Paris ou ses environs : RATP, Université Paris-Est Marne La Vallée, mairie de Paris, Sénat, Observatoire de Meudon, IGN (Saint Mandé) etc. Il a pris contact avec différents organismes : Compteurs communicants (Laura Draetta) sur les aspects sociologiques, les aspects économiques etc. ; Nokia, Ericsson, Thales, Dassault, Huawei, Sysnav, Renault, Istar etc. sont identifiés comme entreprises potentiellement concernées.

La constitution d'un comité scientifique et d'un comité d'organisation apparaissent urgentes pour répartir la charge.

Pour la gestion informatique des inscriptions et des soumissions on s'orienterait vers l'outil du CNRS (<https://www.sciencesconf.org/>). Afin de se familiariser avec cet outil, des contacts ont été établis avec l'équipe informatique des JNM2017 qui l'utilise. CL a diffusé une documentation : guide du gestionnaire, guide de l'administrateur, guide du coordinateur, guide du webmaster. Une réunion téléphonique entre les membres du bureau disponibles et les plus concernés aura lieu le mardi 27 juin 2017

AS rédigera un texte d'annonce des Journées Scientifiques 2018 afin de l'incorporer dans la lettre de l'URSI.

Situation sur les publications issues des JS17

Faisant suite aux journées scientifiques 2017, une sélection d'articles à donné lieu à la publication dans des numéros spéciaux de trois revues : les CRASS, REE et RSB (édition de Mars et Juin).

RSB

Le numéro de mars 2017 du RSB est bouclé, toutefois sa parution est retardée à début Juillet. Il comporte les articles suivants :

- un éditorial, rédigé par TT JH
- le Compte-rendu des journées JS'17, rédigé par TT,
- un article sur François Lefeuvre, "François Lefeuvre: A long Way among Waves", rédigé par TT et JH,
- un article de François Mercier, lauréat du Prix Student URSI, "Fine scale evaluation of rainfall from TV-sats: a new method for water monitoring and flashfloods prevention"
- Un article de Michel Parrot "Events linked to the lithosphere-atmosphere-ionosphere coupling observed by DEMETER"
- Un article de Dimiter Velev, invited speaker, "Societal Focus on the Contribution of Radio Science"

Le numéro de juin 2017 est en cours d'élaboration. Sa date de publication n'est pas arrêtée. Il comporte les articles suivant :

- un éditorial, rédigé par TT et Madhu Chandra
- un article Denys Nikolayev, second lauréat du Prix Student URSI, « Antenne in-body pour capsules biotéléométriques miniatures : augmentation de la robustesse et de l'efficacité de rayonnement
- un article de Patrick Perrot "Crime forecasting: proactive action based on mathematics"
- un article de Guy Duchossois "Copernicus, a major European cooperation program: from the early concept to operational services"
-

REE

Une publication est prévue dans la revue REE 2017-5 (décembre 2017). Elle comportera les articles suivants :

- un éditorial rédigé par TT et Jean Isnard
- un article de Sophie Coudert "Méthodes formelles et abstraction pour une conception sûre et faisable"
- un article de Jean-Benoit Agnani ? A confirmer
- un article Jean-Pierre Damiano "Le potentiel scientifique et technique d'un laboratoire : Favoriser l'innovation, protéger les savoirs et le savoir-faire sans entraver la recherche ? Un délicat équilibre à trouver"
- un article Yves Roudier "(In)Sécurité des drones : un état de l'art"
- un article Patrick Perrot "Anticiper le risque dans le processus décisionnel, Applications en renseignement criminel"

Comptes rendus de l'Académie des sciences

Numéro spécial, Guest editors T Tanzi, M Chandra : "A new light on wave propagation" (un nouveau regard sur la propagation).

- Foreword rédigé par T Tanzi, M Chandra)
- un article de Michel Parrot "DEMETER observations of man-made waves which propagate in the ionosphere"
- un article de Karl-Ludwig Klein ? A confirmer
- un article de Larissa Vietzorreck ? A confirmer
- un article de Medhez Zribi ? A confirmer
- un article de Mahdu Chandra ? A confirmer
- un article d'Yvan Duroc ? A confirmer
- un article de Francesco Andriulli (invité) ? A confirmer
- un article de Wolfgang Keydel (invité) interférométrie Radar
- un article de Laetitia Lefèvre et Régis Guinvarc'h: "The double Brewster effect"
- un article de Jacques Palicot ? A confirmer

Concernant ce numéro, les soumissions commencent à peine à être reçues.

Lettre d'information

CL relancera les différents présidents et vice-présidents des commissions pour lui faire remonter les informations de leur commission. La mise en page sera assurée par Daniel de

Fornel. Elle comprendra entre autres les informations suivantes : JS'18, AGSS, Young Scientists, etc. Sa sortie est prévue en septembre prochain.

Thème des JS'19

Patrick Galopeau se propose d'organiser les JS'19. Différents sujets possibles ont été évoqués : IoT, L'infiniment grand, l'infiniment petit, les ondes gravitationnelles (mais ce ne sont pas des champs EM), les TéraHertz, les nanotechnologies, ..., etc.

L'idée de réalisation de conférences et de vidéo a été émise. L'utilisation des réseaux sociaux (twitter, Facebook, ..., etc.) a été évoquée pour la diffusion des informations.

Le lieu pourrait être le LATMOS, à Guyancourt. Il faudra voir si les facilités de transport sont acceptables.

Divers

Pour information, la prochaine AG de l'ISPRS (la même année que l'AG de l'URSI) aura lieu à Nice du 28 juin au 4 juillet 2020.